SONY

4-474-022-**53**(1)

Network Camera

Manuale di installazione

Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni e conservarle come riferimento futuro.

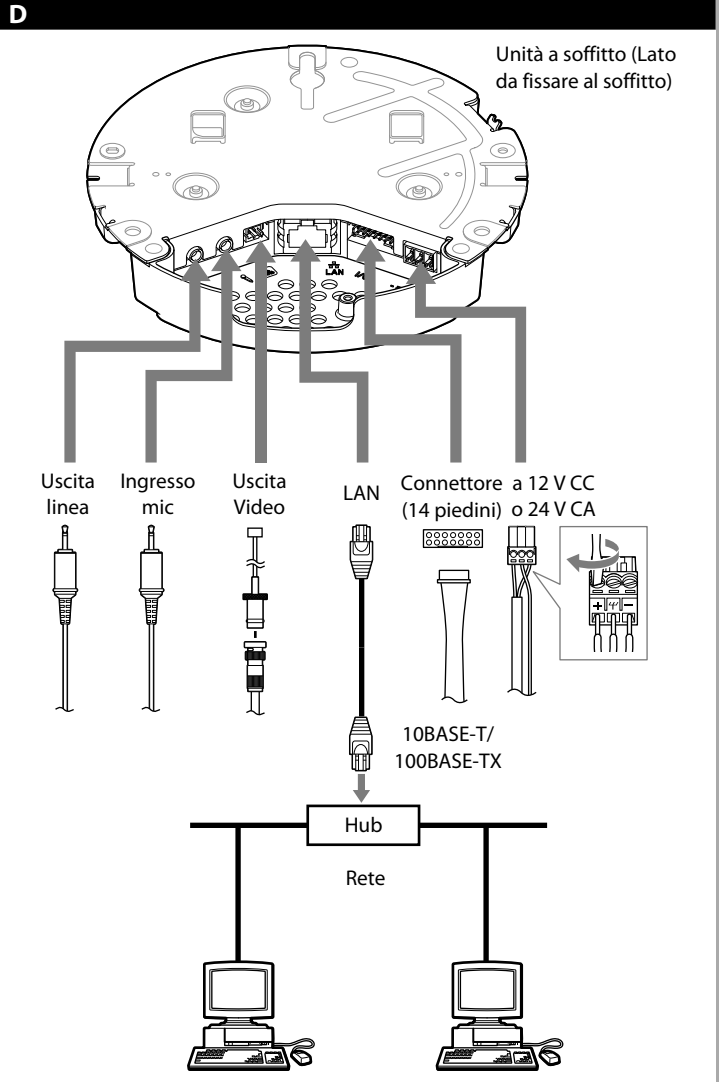
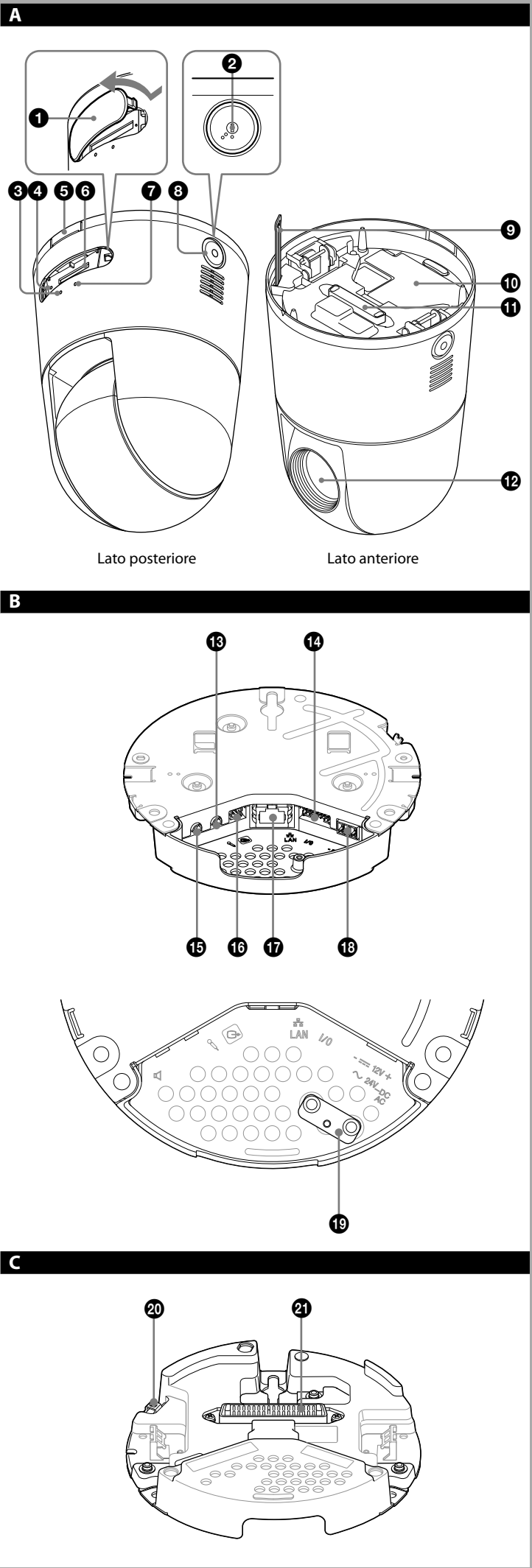
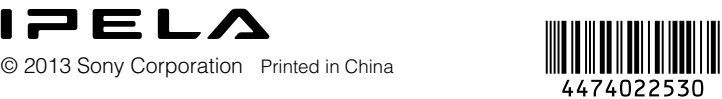
SNC-WR630/WR600

A

Lato posteriore Lato anteriore

B

C

D

Informazioni sui manuali

Manuale di installazione (questo documento)

Questo manuale di installazione descrive il nome e la funzione delle parti e dei comandi della Network Camera, fornisce degli esempi di collegamento e le procedure di montaggio della telecamera. Ricordare di leggere il Manuale di installazione prima di utilizzare la telecamera.

Guida di SNC easy IP setup (nel CD-ROM in dotazione)
Guida per l'utente/Guida applicativa (sul Web)

La Guida per l'utente descrive come configurare la telecamera e come controllarla tramite un browser Web.
Dopo avere correttamente montato e collegato la telecamera, utilizzarla facendo riferimento a questa Guida per l'utente.

Uso del software

Il CD-ROM in dotazione include il programma di impostazione per l'assegnazione dell'indirizzo IP. Le informazioni su come impostare un indirizzo IP sono contenute anche nel disco in formato PDF.
La Guida per l'utente e la Guida applicativa possono essere scaricate dal disco o dal seguente indirizzo:
http://www.sony.net/ipela/snc

Uso del manuale su CD-ROM

Il manuale può essere letto esclusivamente su un computer su cui è installato Adobe Reader.
È possibile scaricare gratuitamente Adobe Reader dal sito web di Adobe.

1 **Aprire il file index.html nel CD-ROM.**
2 **Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.**

Nota

In caso di perdita o di danneggiamento del CD-ROM, è possibile acquistarne uno nuovo da un rivenditore Sony o rivolgendosi all'assistenza Sony.

Assegnazione dell'indirizzo IP

Assegnare l'indirizzo IP utilizzando il programma di impostazione contenuto nel CD-ROM in dotazione.
Per i dettagli su come impostare l'indirizzo IP, fare riferimento alla Guida di SNC easy IP setup.

Ubicazione e funzione delle parti

Telecamera A

❶ Coperchio dello slot
Rimuovere il coperchio anteriore se si utilizza lo slot per scheda SD.

❷ Blocco pulsante di RELEASE (2)
Ruotare i blocchi di 45° finché non sia più possibile premere i pulsanti di RELEASE (❽) e non sia possibile rimuovere la telecamera dall'unità a soffitto.

❸ Spia di NETWORK (verde/arancione)
La spia si accende o lampeggia quando la telecamera è collegata alla rete. La spia è spenta quando la telecamera non è collegata alla rete. Quando si effettua il collegamento a una rete 100BASE-TX, l'indicatore diventa verde. Quando si effettua il collegamento a una rete 10BASE-T, l'indicatore diventa arancione.

❹ Interruttore di ripristino
È inoltre possibile ripristinare la telecamera alle impostazioni predefinite accendendola tenendo premuto l'interruttore di ripristino con un ago/graffetta.

❺ Coperchio del cavo
Rimuovere il coperchio quando si raggruppano i cavi dalla parte laterale telecamera.

❻ Slot per scheda SD
Questo slot è utilizzato per le schede di memoria SD opzionali.
È possibile registrare i dati dell'immagine nella telecamera su una scheda di memoria inserendola nello slot.
Quando si inserisce la scheda, puntare l'area con i contatti verso il lato con l'etichetta con i dati nominali e accertarsi di inserirla completamente.
Questa unità è compatibile solo con schede di memoria SDHC e SD.

Nota

Per informazioni riguardanti le schede di memoria SD compatibili, rivolgersi a un rivenditore autorizzato Sony.

❼ Spia di POWER (verde)
Quando la telecamera viene accesa, viene eseguito un controllo di sistema interno. La spia si accende quando la telecamera è in condizione di funzionamento normale.

❽ Pulsanti di RELEASE (2)
Usare questi pulsanti per rimuovere la telecamera dal soffitto.

❾ Dispositivo anticaduta
Il dispositivo viene utilizzato per impedire la caduta della telecamera.

❿ Etichetta con i dati nominali
Su questa etichetta sono riportati il nome del dispositivo e i dati di alimentazione nominali.

⓫ Terminale di collegamento della telecamera
Collegare al terminale di collegamento della telecamera dell'unità a soffitto.

⓬ Obiettivo

ATTENZIONE

Il nome del modello e le specifiche sono riportati sulla telecamera.

Lato da fissare al soffitto dell'unità a soffitto B

⓭ Terminale (ingresso microfono) (minijack, monofonico)
Collegare un microfono disponibile in commercio.

⓮ Porta di I/O (Input/Output)
Offre quattro ingressi per i sensori e due uscite per gli allarmi.

N. piedino	Nome piedino	Colore	N. piedino	Nome piedino RS422/ RS485 (Full)	Nome piedino RS485 (Half)	Colore
1	Uscita allarme 1-	Blu	8	Rx-		Giallo
2	Uscita allarme 1+	Blu	9	Rx+		Arancione
3	Ingresso sensore 4	Giallo	10	Tx-	Tx-/Rx-	Rosso
4	Ingresso sensore 3	Arancione	11	Tx+	Tx+/Rx+	Marrone
5	Ingresso sensore 2	Rosso	12	GND (terra)		Nero
6	Ingresso sensore 1	Marrone	13	Uscita allarme 2-		Viola
7	GND (terra)	Nero	14	Uscita allarme 2+		Viola

Nota

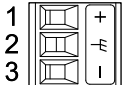
Per i dettagli su funzioni e impostazioni, consultare la Guida per l'utente.

⓯ Terminale (uscita linea) (minijack, monofonico)
Collegare a un altoparlante con amplificatore integrato.

⓰ Terminale (uscita video)
Uscita del segnale video composito. Per il collegamento alla telecamera usare il cavo per monitor in dotazione.

⓱ Porta LAN (rete) (RJ-45)
Collegare a una rete 10BASE-T o 100BASE-TX usando un cavo di rete (UTP, categoria 5).

⓲ Terminale 12 V CC IN/24 V CA IN (ingresso di alimentazione)
Usare il cavo CA in dotazione per collegare l'alimentazione 12 V CC/24 V CA.

N. piedino	Nome piedino 24 V CA	Nome piedino 12 V CC
1	24 V CA+	12 V CC+
2	Terra telaio	
3	24 V CA-	GND (terra)

Nota

Verificare di collegare la terra telaio al terminale specificato.

⓳ Morsetto per cavi
Per impedire ai cavi del monitor in dotazione di scollegarsi dall'unità a soffitto, utilizzare il morsetto per cavi per fissare i cavi all'unità a soffitto.
Verificare di utilizzare le viti di fissaggio del morsetto per cavi in dotazione (⊕ M2,6 × 8, vite autofilettante). Il morsetto per cavi e/o l'unità a soffitto potrebbero spezzarsi nel caso il morsetto per cavi sia serrato in modo eccessivo.

Lato da fissare alla telecamera dell'unità a soffitto C

⓴ Gancio di fissaggio dispositivo anticaduta
Da utilizzare quando si aggancia il dispositivo anticaduta della telecamera sul gancio per evitare cadute.

㉑ Terminale di collegamento della telecamera
Collegare al terminale di collegamento della telecamera.

Connessione

Collegamento alla rete D

Collegare il connettore LAN della telecamera a un dispositivo HPoE* compatibile (ad esempio un hub) utilizzando il cavetto di rete (diritto, non in dotazione). L'alimentazione elettrica è fornita dal cavetto di rete. Per i dettagli, fare riferimento ai manuali di istruzioni dei dispositivi HPoE compatibili.
(* HPoE è l'abbreviazione di High Power over Ethernet. Dispositivi conformi con lo standard IEEE 802.3at).
È inoltre possibile collegare la porta LAN della telecamera a un router o un hub in rete utilizzando il cavetto di rete (non in dotazione).

Collegamento dell'alimentazione D

È possibile alimentare la telecamera nei modi seguenti.
- 12 V CC o 24 V CA
- Apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme con IEEE802.3at (sistema HPoE*)

*HPoE è l'abbreviazione di High Power over Ethernet.

Note

- Non spegnere immediatamente la telecamera dopo l'attivazione. Attendere almeno cinque minuti prima di spegnere la telecamera.
- Se l'alimentazione è fornita da un sistema HPoE, non installare il cablaggio per 12 V CC o 24 V CA. Eseguire la messa a terra per la sola terra telaio.

Collegamento all'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme con IEEE802.3at
L'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme con IEEE802.3at fornisce l'alimentazione tramite il cavetto di rete. Per i dettagli, fare riferimento al Manuale di istruzioni dell'apparecchiatura.

Collegamento a una fonte di alimentazione a 12 V CC o 24 V CA
Collegare il cavetto di alimentazione elettrica della telecamera a una fonte di alimentazione a 12 V CC o a 24 V CA.

- Utilizzare una fonte di alimentazione a 12 V CC o 24 V CA isolata dall'alimentazione a 100-240 V CA. È possibile utilizzare i seguenti campi di tensione.
  12 V CC: da 10,8 V a 13,2 V
  24 V CA: da 21,6 V a 26,4 V
  - Negli Stati Uniti, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione UL ("UL Listed") di classe 2.
  - In Canada, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione CSA di classe 2
- Per questi collegamenti, utilizzare un cavetto UL (VW-1 style 10368).

Cavo consigliato

12 V CC:

CAVO (AWG)	#24	#22	#20
Lunghezza max. (m)	9	15	23

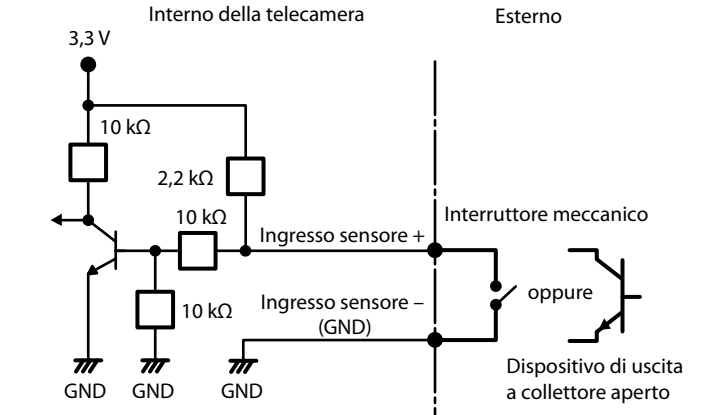
24 V CA:

CAVO (AWG)	#24	#22	#20
Lunghezza max. (m)	37	63	92

Collegamento del cavetto I/O

Collegare i conduttori del cavetto I/O come indicato di seguito:

Schema di cablaggio per l'ingresso sensore

Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto

Schema di cablaggio per l'uscita allarme

(continua sul retro)

E

Unità: mm

F

Come installare l'unità a soffitto

G

H

Come installare la telecamera

1

2

I

Rimozione della telecamera

J

Telecamera (Quando si installa l'unità a soffitto)

Unità a soffitto

Staffa a soffitto

Unità: mm

Installazione

Note

- Durante il trasporto della telecamera, non afferrarla per la parte mobile (testa).
- Non ruotare a mano la testa della telecamera. Ciò potrebbe portare facilmente al malfunzionamento della telecamera.
- Spegnere l'unità a soffitto prima di montare o rimuovere la telecamera da essa.

Montaggio della telecamera al soffitto

Quando questa telecamera è montata a soffitto, è possibile visualizzare le sue immagini nel normale orientamento.
Ci sono tre modi di montare la telecamera:

- Montaggio diretto a soffitto.
- Usare la scatola di raccordo esistente.
- Dove non è possibile usare viti nel soffitto o quando non si desidera che la telecamera sporga, usare il supporto opzionale da incasso a soffitto YT-ICB630.
  - ◆ Per i dettagli, consultare le istruzioni di installazione di YT-ICB630.

Installare la telecamera su un soffitto orizzontale. Nel caso sia necessario montare la telecamera su un soffitto inclinato, per assicurarne prestazioni ottimali, assicurarsi che l'inclinazione sia entro ±15° rispetto al livello orizzontale.

ATTENZIONE

- Se si monta la telecamera ad altezze elevate, come muri o soffitto, ecc., affidare l'operazione a installatori o ditta di montaggio esperti.
- Se si installa la telecamera ad altezze elevate, assicurarsi che il soffitto sia sufficientemente robusto per reggere il peso della telecamera e delle staffe a soffitto; quindi, installare la telecamera in modo sicuro. Se il soffitto non è abbastanza robusto, la telecamera potrebbe cadere e causare ferite gravi.
- Per evitare che la telecamera cada, aver cura di montare il dispositivo anticaduta.
- Se la telecamera viene montata al soffitto, verificare periodicamente, almeno una volta all'anno, che il montaggio non si sia allentato. Se necessario, ripetere questo controllo periodico più frequentemente.

Prima dell'installazione

- Dopo avere deciso la direzione di ripresa della telecamera, eseguire i fori per la scatola di raccordo e collegare i cavi.
- Rimuovere il coperchio dei cavi dal fianco della telecamera per eseguire il cablaggio.

Installazione diretta a soffitto

Usando la dima fornita, eseguire un foro per i cavi (ø60 mm). Determinare l'ubicazione dei tre fori per le viti per il fissaggio dell'unità a soffitto. (**E**)

Uso della scatola di raccordo esistente

Fissare la staffa a soffitto alla scatola di raccordo sul soffitto.
Le viti per questa operazione non sono fornite.
Fissare la staffa a soffitto in modo tale che il contrassegno triangolare sia rivolto verso il lato anteriore della telecamera.

Montaggio delle viti

L'unità a soffitto ha tre fori (ø5 mm). Usare questi fori per avvitare l'unità al soffitto.
Il tipo di viti necessarie (non in dotazione) varia a seconda dell'ubicazione o del materiale del luogo d'installazione.
Per l'acciaio: fissare con dadi e bulloni M4.
Per il legno: fissare con viti autofilettanti (diametro nominale 4). È necessario del materiale con spessore di 15 mm o superiore.
Per muri in calcestruzzo: fissare con tasselli a espansione.
Per la scatola di raccordo: fissare con viti adatte per i fori presenti nella scatola.

ATTENZIONE

Usare viti adatte al materiale e alle condizioni del sito. Altrimenti, l'unità a soffitto potrebbe cadere e provocare infortuni anche gravi.

Come montare l'unità a soffitto F

1 Collegare i cavi.

Nota

Nell'estrarre i cavi da un lato della telecamera, farli passare nella scanalatura presente nel lato dell'unità a soffitto a contatto con il soffitto. (**G**)

2 Fissare l'unità al soffitto o alla staffa.

Avvitare temporaneamente le viti dei cavi all'unità. Quindi, serrare bene tutte le viti.

Note

- Usare le viti in dotazione (⊕ M4 × 10) per fissare la staffa a soffitto. L'uso di altri tipi di viti non garantisce un montaggio corretto e potrebbe causare la caduta dell'unità.
- Assicurarsi che i cavi non rimangano incastrati tra l'unità a soffitto e la telecamera quando li si estrae dalla parte laterale della telecamera.

Come montare la telecamera H

1 Estrarre il dispositivo anticaduta dalla telecamera e agganciarlo sul relativo gancio di attacco dell'unità a soffitto.

2 Allineare i contrassegni e inserire la telecamera nell'unità a soffitto finché non si sente uno scatto.

Nota

Prima di staccare le mani dalla telecamera, spingerla di nuovo per verificare che sia installata correttamente all'unità a soffitto.

Per bloccare i pulsanti di RELEASE, ruotare i blocchi del pulsante di RELEASE di 45°.

Rimozione della telecamera I

1 Rimuovere la telecamera premendo contemporaneamente i due pulsanti di RELEASE ai due lati.

Se i blocchi dei pulsanti di RELEASE sono bloccati, ruotarli nella posizione iniziale, quindi premere i pulsanti di RELEASE.

Nota

Tenere sempre la telecamera quando si premono i pulsanti di RELEASE. Questo per prevenire la possibilità di caduta della telecamera.

Specifiche

Rete

Protocollo	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (server/client), SMTP (client), DHCP (client), DNS (client), NTP (client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Compressione

Formato di compressione video	JPEG/H.264
Formato di compressione audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Frequenza massima fotogrammi	SNC-WR630: JPEG/H.264: 60 fps (1920 × 1080) SNC-WR600: JPEG/H.264: 60 fps (1280 × 720)

Telecamera

Sistema telecamera	SNC-WR630: Telecamera FHD (1080 60P) SNC-WR600: Telecamera HD (720 60P)
Sistema segnale	Sistema di commutazione NTSC/PAL
Dispositivo immagine	CMOS tipo 1/2,8 Numero pixel effettivi SNC-WR630: circa. 2.140.000 SNC-WR600: circa. 1.370.000
Sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Illuminazione minima	SNC-WR630: 1,4 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-WR600: 1,0 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP))
Risoluzione orizzontale	480 linee TV (uscita video analogico)
Rapporto Segnale/Rumore video	50 dB o più (AGC 0 dB)

Obiettivo

Distanza di messa a fuoco	SNC-WR630: f = 30,2 mm a 904,9 mm (equivalente 35 mm) SNC-WR600: f = 33,0 mm a 990,0 mm (equivalente 35 mm)
Apertura relativa massima	F1,6 (grandangolo), F4,7 (teleobiettivo)
Distanza minima degli oggetti	300 mm

Meccanismo

Panoramica	360°, rotazione continua Velocità massima: 700°/s
Inclinazione	220° (con funzione di inversione automatica) Velocità massima: 700°/s

Interfaccia

Porta di rete	10BASE-T/100BASE-TX, negoziazione automatica (RJ-45)
Porta I/O	Ingresso sensore: × 4, contatto di chiusura Uscita allarme: × 2, 24 V CA/CC, 1 A (uscite a relè meccanico isolate elettricamente dalla telecamera)
Uscita video	VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohm, sbilanciata, sincronizzazione negativa
Slot per scheda SD	
Ingresso microfono	Minijack (monofonico) Alimentazione dal connettore supportata (tensione nominale: 2,5 V CC) Impedenza di carico consigliata 2,2 kΩ * Un menu di selezione consente di alternare tra ingresso microfonico e ingresso di linea
Ingresso linea	Mini-jack (monofonico) Impedenza di carico consigliata 10 kΩ
Uscita linea	Minijack (monofonico), Livello di uscita massimo: 1 V rms
Comunicazione seriale	RS485/RS422

Altro

Alimentazione	12 V CC ± 10% 24 V CA ± 10%, 50/60 Hz Conforme con IEEE802.3at (tecnologia HPoE)
Potenza assorbita	Max. 25 W (Ingresso 12 V CC)
Temperatura di esercizio	da –5 °C a +50 °C
Temperatura di attivazione	da 0 °C a 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	da –20 °C a +60 °C
Umidità di esercizio	da 20% a 80%
Umidità di immagazzinamento	da 20% a 95%
Dimensioni (Diametro/Altezza) J	ø146,3 mm × 204,5 mm (Quando si installa l'unità a soffitto, escludendo le parti sporgenti)
Massa	Circa 1,7 kg (compresa l'unità a soffitto)
Accessori forniti	Unità a soffitto (1) Staffa a soffitto (1) Viti per il montaggio (⊕ M4 × 10) (3) Connettore di alimentazione a 3 piedini (1) Cavo BNC (1) Cavo I/O (1) Manuale di installazione (1 serie) CD-ROM (programmi forniti) (1) Dima (1) Morsetto per cavi (1) Viti di fissaggio del morsetto per cavi (⊕ M2,6 × 8, vite autofilettante) (2)

Accessori opzionali

Staffa a soffitto	YT-ICB630
Custodia a cupola (trasparente)	YT-LD124C*
Custodia a cupola (fumé)	YT-LD124S*

* La staffa a soffitto (YT-ICB630) è richiesta per utilizzare la custodia a cupola.

Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Attenzione

La Network Camera dev'essere collegata solo alle reti PoE senza instradamento alla centrale esterna.